

統計薪傳

JOURNAL OF PROPAGATIONS IN PROBABILITY AND STATISTICS

Aims and Scope *JPPS*, launched in August 2000 and published semiannually in June and December (in February and August before 2003), is a multipurpose, comprehensive journal of probability and statistics that publishes articles of general interest to a broad audience of professionals, researchers, practitioners, teachers, students, and any other users of probability and statistics. All articles related to probability and/or statistics are welcome, including original research and review papers, notes on specific problems, technical and statistical practice reports, survey reports on public opinion or market research, essays on teaching methodology or experiences and the history of probability and/or statistics, biographies of prominent probabilists and statisticians, etc. It is our goal to disseminate the science of probability and statistics and their applications through the publication of *JPPS*.

宗旨 本刊物為一綜合性多元取向之統計期刊，創刊於公元 2000 年 8 月，內容涵蓋與機率或統計有關之學術研究、技術報告、教學經驗與心得、問題探討、實務應用、人物介紹與專訪、書評書介、市調民調、就業經驗以及大專學生或研究生之研究報告與學習心得等等不一而足。讀者與邀稿對象，上至學者專家、政府官員或企業主管，下至大專學生與社會大眾。機率與統計是應用性極高且廣的科學，隨著社會的日新月異與進步，它們的重要性愈形增加，每一個人在日常生活中都可能遭遇和機率或統計有關的事物。藉由本期刊之發行，我們傳播機率與統計的知識與常識，使它們能更普遍化、大眾化，促進社會的更進步，而前人之經驗與成就，亦能薪火傳承，並發揚光大。

敬讀者：

您現在看到的這份名為“**統計薪傳**”的刊物，是一份兼具研究、教學、應用、傳播等諸多功能之另類統計期刊。由於大多數的統計學術期刊，例如國外的 *Annals of Statistics*、*Journal of the American Statistical Association* 以及國內的中國統計學報等等，雖然都是高水準的期刊，但其內容對大專生或研究生等基層讀者而言，似乎過於艱深難懂，因此這些期刊往往失去了學術以外的功能與意義。為了彌補這項缺失，本期刊除了刊登一般的學術論文之外，也刊登和統計或機率有關之各類型文章及報導，例如教學心得、散文雜記等。我們希望學術界的學者教授們，在從事高深研究之餘，能撥冗寫一些將高深研究轉化為有趣而易懂的輕鬆小品或教學短篇；也希望業界及任公職的專家們能將應用實務之經驗撰述為文；還希望莘莘學子能將學習與研究心得整理為報告。如此產、官、學界結合，藉由本期刊之發行，一同為統計學之推展而努力。

本期刊是由一個鮮為人知的小單位—輔仁大學(夜間)進修部統計系發起籌辦，在人力、物力、經費等各方面均十分拮据的情況下，籌辦過程極為艱困。因此，懇請 惠予支持，並慷慨賜稿，以光篇幅，謝謝。

敬祝 安康！

統計薪傳發起人兼總編輯(輔仁大學統計系副教授)

張光昭

敬啟

中華民國九十年四月

編者的話

千禧迎新傳 統領新世紀

在統計界，學術期刊種類繁多，有偏理論的，有偏應用的，有偏計算與模擬的，也有兼容並蓄的。由美國統計協會發行的 Current Index to Statistics 中收錄的 core journals，共有超過一百種，真是洋洋大觀，目不暇給。而由華裔統計學家組成的泛華統計協會所發行的 Statistica Sinica，早已被收錄在其中，並也被列名在著名的學術期刊目錄 SCI (Science Citation Index) 之中，這是華裔統計學界之光。至於在國內，則有一重要的統計期刊，名為“中國統計學報”，相信統計界的人士對它都不陌生。以上所述之統計期刊，大都具有一共同特點，就是其讀者群似乎僅以從事研究的學者專家為主，而大專院校的統計或相關領域之系所的學生讀者，則少之又少。究其原因，則是這些期刊登載的幾乎全是極專業的學術研究論文，對大學生甚至研究生而言，其內容相當艱澀難懂，更談不上趣味了。事實上，大多數的大專學生似乎對統計學這門課都很畏懼，甚至厭惡，所以曾經有個笑話，說經濟學就是“經常忘記”，會計學就是“快快忘記”，統計學就是“統統忘記”。但是，統計學的確是應用性極高且廣的一個學門，從理、工、商、管、生物、醫藥乃至文、史、社科各領域，幾乎都有統計可用之處。如果大多數的統計期刊均屬曲高和寡，缺乏大專生與研究生這廣大基層讀者的青睞，那麼對統計應用的推展，就失去了一股龐大的原動力。因此，一個適合大專程度以上讀者的統計期刊，對統計學之長期發展而言，似乎確有其需要及存在的價值。

去年是千禧年，也恰好是輔仁大學進修部(前夜間部)統計系(以下簡稱本系)成立 30 週年以及這份期刊的創刊年。談到夜間大學，在一般人的印象中，似乎在師資設備及學生素質等各方面，總是較日間大學“略遜一籌”。但是，輔仁大學進修部(以下簡稱本部)可能是一個例外，而外界並不甚了解。自民國五十八年本部成立以來，在歷任部主任(首任林棟教授，次任薛保綸神父，三任呂漁亭神父，四任滕允中神父，現任林吉基神父)及全體師生職員與校友的努力打拚之下，成績斐然，不僅沒有“略遜一籌”，某些科系甚至可能還“略勝一籌”。曾經有一位在本校日間部專任的資深教授，於本部兼課數年後，感慨而言：沒想到在輔大教書這麼多年，卻發覺最優秀的學生竟然在夜間部！事實上，根據非正式的查訪，有這種感覺的教師非常多。本部目前擁有二棟專屬之教學大樓，分別為八層與十層，為一般夜間大學所罕有。此外尚有優良師資與充足完善之教學及研究設備、專用女生宿舍、各式各樣的獎學金與學生社團；而每年的畢業生之中，均有相當多人能考取國內的研究所、通過高普考及各類證照考試、或到國外研究所深造，與日間大學相較，毫不遜色。歷屆校友之中，表現傑出者大有人在，有創業成功為企業負責人或高級主管者，有求學有成在大學任教者，有獻身教育擔任校長者，也不乏傑出的公眾人物如藝文界的吳念真先生、民視主播蔣雅淇小姐等等。

至於本系，雖然在統計界是個無足輕重、沒沒無聞的小單位，但多年來在全系師生及系友的努力之下，已有長足進步。就以過去這六、七年的表現來看，本系畢業生之中，已有超過五十位進入國內的研究所或到國外研究所深造，其中一人已獲博士學位並任教於某大專院校，另有數人亦即將獲博士學位。這些成績對於日間大學而言是不足為奇，但對於一個夜間大學的單班小系而言，卻是難能可貴。而敝人忝為系主任，也沾了不少光，同時更不得不加緊努力，使本系能持續進步，並為統計界盡一份心力。因此，敝人於民國八十八年二月開始發起籌辦此一較為另類的期刊“統計薪傳”，除了刊登一般的學術論文之外，也刊登和統計或機率有關之各類型文章及報導，例如教學心得、散文雜記等。我們希望統計界的學者教授們，在從事高深研究之餘，能撥冗寫一些將高深研究轉化為有趣而易懂的輕鬆小品或教學短篇；也希望業界及任公職的專家們能將應用實務之經驗撰述為文；還希望莘莘學子能將學習與研究心得整理為報告。如此產、官、學界結合，藉由本期刊之發行，一同為統計學之推展而努力。我們對這份刊物寄予厚望，期待它能將統計由“曲高和寡”變為“雅俗共賞”，由“艱澀難懂”變為“平易近人”，由“統統忘記”變為“統領世計(紀)”，而達到應用化、趣味化、生活化、普及化的“統計四化”之境界。在這新世紀來臨之際，我們更期待統計薪傳能帶領「統領世紀(計)」的新風潮，並如同其名，能夠「薪火相傳，源源不絕」，為統計界打造一個傳奇！

統計薪傳發起人

張光昭

謹誌

中華民國 90 年 2 月

致謝、回顧、與展望

本期刊之籌辦與創刊，自民國八十八年二月起至今，已有二載，其間歷經波折與困頓，過程十分艱辛，並曾數度有“流產”之虞；幸賴多位熱心人士相助，終於克服萬難，化險為夷，於民國八十九年八月跨出了創刊這第一步，如今第二期亦順利出刊。首先感謝呂漁亭、滕允中、林吉基三位神父支持籌辦本期刊，並惠予經費補助。其次感謝黃登源、劉江、韓建佩、魏立人、羅小華(依姓氏筆劃數排列)五位重量級學者不計身段跨刀擔任學術顧問，大大提昇了本期刊的號召力。接著要感謝前中央研究院統計科學研究所所長魏慶榮教授及該所研究員程爾觀、劉長萱、鄭紀倫三位教授(依姓氏筆劃數排列)分別於不同階段賜予建議與協助。然後要特別感謝本校統計系謝邦昌主任於本期刊創辦初期稿源匱乏之際，挺身而出全力邀稿，穩定了局面，功不可沒。再其次要感謝諸位受邀學者專家與作者的慷慨賜稿以及評審委員的細心審稿，建立了本期刊的水準。在中文稿件方面，感謝王清雲、周子敬、林妙香、林秀男、吳忠武、邵曰仁、胡殿中、陳貴琳、陳瑞照、梁德馨、彭文理、黃文璋、喬治華、趙民德、戴政、謝邦昌、韓建佩等諸位學者(依姓氏筆劃數排列)的賜稿；在英文稿件方面，則感謝旅居海外的華裔學者專家丁迺迪、邱垂正、邱博煌、高志華、鄭惟孝等與外籍統計學者 Suzanne McCoskey 以及國內的邱志洲、范書愷、陳銘如、陳穆臻等諸位教授與專家(依姓氏筆劃數排列)的支持。再接著要感謝下列芳名錄中的熱心人士與單位(依捐款日期排列)，於本期刊的籌辦經費並不寬裕之情況下，慷慨解囊，熱情贊助，紓減了後顧之憂。

統計薪傳捐款芳名錄

捐款人士或單位	捐款日期	捐款金額	捐款人士工作單位與級職
新月書局	10/18/1999	新台幣五仟元	
羅先生(隱名)	11/3/1999	新台幣一萬元	
李天行	1/17/2000	新台幣二萬元	輔仁大學企管系副教授
黃國男	1/18/2000	新台幣一萬元	輔大進修部統計系講師(夜統計系系友)
張仁豪	2/9/2000	新台幣二仟元	聯合報記者
陳啟興	3/1/2000	新台幣二仟元	魏蘇珊文教機構總經理
蔡偉澎	3/21/2000	新台幣二仟元	輔仁大學日間部暨進修部貿金系主任
吳冬友	6/16/2000	新台幣四仟五百元	輔仁大學企管系副教授
魏蘇珊	8/18/2000	新台幣三仟元	牛津出版社專業作者
丁慧蓮	9/28/2000	新台幣二仟元	新竹科學園區國立實驗中學(NEHS)教師
黃秀琴	11/24/2000	新台幣二仟元	輔仁大學進修部學務組組員
唐文德	1/28/2001	新台幣二仟元	林務局帳檢員(已退休)

再接下來，感謝許玉生、陳思勉賢伉儷及吳冬友教授兩年來提供許多寶貴意見與協助，提昇了本期刊的趣味性與可讀性。然後感謝何若蘭女士提供精緻畫作及黃裕凱同學的精心設計，美化了本期刊的封面並巧妙地表達了「薪火相傳」之精神。還要感謝就讀於美國賓州大學的張盛堯同學細心修飾了創刊號中一部份的英文摘要，提昇了本期刊的英文水準。繼續要感謝任志宏、姜世杰、許峻源、陳慧真、黃文娟、黃正鳳、游家訓、賴美姝、謝佳霖(依姓氏筆劃數排列)九位同學於創刊號出刊前不辭辛勞地打字與排版，尤其是游家訓同學於去年七月

上旬在大夥兒都已疲憊不堪之際，自家鄉南投縣集集鎮專程北上，全天候協助排版及校對約三個星期，並解決了許多高難度的電腦排版問題，本期刊才得以順利付梓出版，真可說是臨危受命且不負所託也！至於第二期的出刊，則要特別感謝全傑科技公司(台北市建國北路一段67巷5號1F電話：2507-8298)負責人高金海先生慷慨提供全套PCtex電腦文書處理軟體以及國立中山大學電機系鄭志強教授熱心協助電腦排版。最後，尚有多位不便透露姓名或不慎被遺漏之熱心人士，在此一併致謝(並致歉)。

回顧這兩年來的籌辦經過，由草擬創刊計劃書開始，接著是邀稿、審稿、募集經費、打字、排版等等一連串的過程，每一個階段都有其困難之處。就以邀稿來講，還記得前年二月於創刊計劃書起草完成後，郵寄了百餘封邀稿信函，結果苦等了數個月之久，幾乎全部石沈大海，僅有幾個零星回應而已。但是這極少數的回應，卻是彌足珍貴，因為它們是第二階段邀稿的原動力。於是再接再厲，改用登門拜訪的方式各處邀稿，雖然碰了不少的釘子，但還是有所展獲。接下來，靠著謝邦昌主任的大力幫忙，邀得數篇重要稿件，情況終於大有好轉，在此再次感謝他。到了前年十月份，稿件已大致足夠，於是開始進行審稿、募款等工作，其間也有許多困難。而去年八月創刊號出刊後，原以為可以稍事輕鬆一陣子，但馬上接踵而來了“行銷”的問題，一仟多冊的創刊號，堆在鄙人的研究室裡，原本空間就很狹窄，之後更是窄上加窄，進出都很不便。幸好雙葉書廊的易小姐及時出現，慧眼獨具的她豪爽地大膽買進一仟冊，使得**統計薪傳**有了行銷管道，也對籌辦經費大有助益，在此特別感謝雙葉書廊。

回顧過去，展望未來。**統計薪傳**的發行，代表輔仁大學進修部統計系對統計界的一點小回饋。希望這份刊物能得到統計界人士及社會大眾的喜愛與肯定，使統計學變得有趣又有用，不再只是一堆數字與符號而已。

統計薪傳發起人

張光昭

啟

中華民國 90 年 2 月 1 日